

Moderné technológie pre zdravý vinohrad

Vo februári 2019 sa v historickom kaštieli v Oponiciach stretli pestovatelia viniča hrozno-rodného zo západného a stredného Slovenska. V centre pozornosti vinohradníckeho semináru, ktorý usporiadala spoločnosť RWA SLOVAKIA, bola problematika vápnenia pôd vo vinohradoch a riešenia ochrany viniča od renomovaných spoločností Bayer, BASF a ADAMA.

Hostí podujatia privítali konatelia spoločnosti RWA SLOVAKIA Ing. Ivan Valdner a Manfred Datler.

Ing. Ján Gutten, obchodný riaditeľ spoločnosti RWA SLOVAKIA, predstavil program podujatia, zameraný hlavne na novinky v ochrane a výžive viniča. Upozornil na tému zameranú na vápnenie vinohradov, ktorému sa v posledných rokoch nevenovala primeraná pozornosť. Z pohľadu spoločnosti za dôležité považuje byť flexibilný v dodávke prípravkov na ochranu rastlín, zvlášť do vinohradov, kde sa situácia v prípade silného infekčného tlaku môže zmeniť v priebehu niekoľkých hodín.

Bc. Michal Peleš, produktový manažér spoločnosti RWA, predstavil portfólio exkluzívnych prípravkov spoločnosti, ako aj špeciálnych produktov pre mimokoreňovú výživu a biostimuláciu rastlín. Novinkou, o ktorej sme už informovali, je poskytovanie služby precízneho vzorkovania pôdy až do hĺbky 60 centimetrov s využitím mobilného hydraulického zariadenia. Vzorkovanie pôdy je využívané pri zakladaní nových vinohradov a ovocných sádov, rovnako ako pri už



Hostí podujatia privítali konatelia spoločnosti RWA SLOVAKIA Ing. I. Valdner a M. Datler.

založených produkčných plochách. Kvalitne ovzorkovaná pôda umožňuje presne stanoviť pH či obsah živín a optimalizovať tak náklady na zásobnú výživu.

Vápnenie pôd vo vinohradoch

„Pre vinič je vápnik mimoriadne tak dôležitý ako dusík. V zásaditých pôdach, kde je pH vyššie ako 7 je vápnik viazaný v uhličitanovej forme, z ktorej je v dôsledku chýbajúcich pôdných kyselín prijateľný len vo veľmi obmedzenom množstve. Naopak, v pôdach pri pH nižšom ako 6,5 je potrebné vápnik dopĺňať vo vyššej miere, nakoľko sa v oveľa väčšom množstve spotrebúva na neutralizáciu vysokej hladiny pôdných kyselín. Hodnota pH 6,5 až 7,3 je z hľadiska prijateľnosti základných živín – dusík, fosfor, draslík, optimálna,“ uviedol DI Johannes Kamptner zo spoločnosti Bodenkalk, Rakúsko. Zdôraznil, že samotnému vápneniu by

vždy mala predchádzať dôkladná analýza existujúceho stavu pôdy. Osobitným problémom vinohradov na zásaditých pôdach je chloróza, ktorá je spôsobená obmedzeným odberom voľného železa z pôdy. Čím je pH pôdy vyššie, tým sa v pôde tvorí vyšší podiel bikarbonátov. Bikarbonáty na seba viažu voľné železo za vzniku uhličitanu železnatého (FeCO_3), pričom sa takto viazané železo stáva pre vinič neprístupným. Vápnením sa do pôdy dodá voľný vápnik, ktorý zlepší štruktúru pôdy a obmedzí tvorbu prísuškov. Výsledkom



Ing. J. Gutten, obchodný riaditeľ spoločnosti RWA SLOVAKIA, predstavil program podujatia, zameraný hlavne na novinky v ochrane a výžive viniča.

je zabránenie hromadeniu oxidu uhličitého, ktorý podmieňuje zvýšenú tvorbu bikarbonátov. Z tohto pohľadu (dodávky voľného vápnika) je teda aj zásadité pôdy potrebné vápniť.

Typ pôdy verzus typ vápnatého hnojiva

Výber druhu vápnatého hnojiva je podľa J. Kamptnera rozhodujúci. V prípade pôd s veľmi nízkym pH a s nízkym obsahom voľného vápnika, je nutné upraviť ich štruktúru a pôdnu reakciu. Tu je treba rozlíšiť, aký rýchly zásah je potrebný. Pozvoľný, resp. pomalší zásah predstavuje vápnenie jemne mletým vápnom (CaCO_3) v dávke 300 až 500 kg na hektár. Uvoľňovanie vápnika je pozvoľné/pomalšie, zvyčajne počas obdobia 2 až

jar. Pri nedostatku horčíka v pôde, odporúča použiť vápnaté hnojivo obohatené o horčík, aplikovať rozmetadlom na široko bez zapracovania do pôdy.

Vápnenie pri zakladaní nového vinohradu

Pri zakladaní nového vinohradu je dôležité urobiť analýzu z dvoch vrstiev pôdy a to z vrchnej do 20 centimetrov a z hĺbky 25 až 50 centimetrov. Za mimoriadne dôležité považuje venovať pozornosť práve hlbšej vrstve pôdy, ktorú už po výsadbe nebude možné významne ovplyvniť. V prípade vápnenia J. Kamptner odporúča na ťažšie pôdy aplikovať 2 až 4 tony a pri ľahkých pôdach 2 až 5 ton vápnatého hnojiva na hektár. Celkovú dávku hnojiva odporúča rozdeliť na



Bc. M. Peleš, produktový manažér spoločnosti RWA SLOVAKIA, predstavil portfólio exkluzívnych prípravkov spoločnosti, ako aj precízne vzorkovanie pôdy.

3 rokov. Rýchlejší/okamžitý zásah spočíva v aplikácii páleného vápna (CaO) v dávke cca 300 kg na hektár s nevyhnutnosťou okamžitého zapracovania do pôdy.

Pri zásaditých pôdach ($\text{pH} > 7,3$) sa odporúča aplikovať pálené vápno (CaO), keďže v pôde absentujú voľné kyseliny. Na rozpustenie je nevyhnutná iba vlaha. V prípade ekologického poľnohospodárstva pri zásaditých pôdach je možné využiť sádrovec, ktorý zároveň obsahuje síru. Vápnaté hnojivo odporúča J. Kamptner aplikovať čo najskôr na

tri časti s aplikáciou hneď po sebe (napr. po 700 kg), s rozhodnutím na široko a zapravením do pôdy. Po zapravení vápnatého hnojiva do hlbšej vrstvy pôdy (veľmi hlbokou orbou), sa následne treba sústrediť na vrchnú vrstvu pôdy – tam už sa aplikujú nižšie dávky, pri hnojive s vyšším obsahom vápnika (CaO) je to 1 až 2 tony na hektár a pri menej koncentrovanom hnojive a v prípade ľahkých pôd je to 2 až 3 tony na hektár s rozhodnutím na široko s následným zapravením do pôdy.

VIERA UVÍROVÁ



DI J. Kamptner zo spoločnosti Bodenkalk, Rakúsko zdôraznil, že samotnému vápneniu by vždy mala predchádzať dôkladná analýza existujúceho stavu pôdy.

FOTO – AUTORKA

TYTAN 75 SG FENOXINN 110 EC

www.belbaplus.sk

- » komplexné riešenie burinného spektra v pšenici ozimnej
- » riešenie pre ovos hluchý a metličku obyčajnú
- » široké spektrum dvojkličnolistových burín
- » všetko za rozumnú cenu

